

Wychodzi co wtorek jeden numer. Prenumeratę przyjmują wszystkie cesar. król. pocztamty, także drukarnia Piotra Pillera we Lwowie pod numerem 98. 4/4.

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY.

Rocznie płaci się we Lwowie w drukarni Piotra Pillera 8 złr. 24 kr. m. k. z przesyłką do mieszkani we Lwowie; na pocztę lwowskiej 10 złr. m. k.; na prowincjonalnych pocztach 10 złr. 48 kr. m. k. Prenumerata półroczna przyjmuje się.

We Lwowie dnia 6. Lipca 1847.

Przegląd. Rzecz krótka o gospodarstwie krajowem. Podług M'Cullocha. (Ciąg dalszy.) — Łatwy sposób pozbycia się kretów. Chleb ze zroste go zboża. — Żyto krzyca. — O mące i chlebie. — Klęś wodotrykały. — Posiedzenie c. k. Towarzystwa agronomicznego we Lwowie na dniu 30. czerwca r. b. — Wiadomości handlowe i przemysłowe: Karmne bydło, masło i smalec. — Z Odesy. — Z Kosienic (w Przemysku) Ze Lwowa.

Rzecz krótka o gospodarstwie krajowem.

(Podług M'Cullocha.)

(Ciąg dalszy.)

Quesnay temi zajety myślami wnet dostrzegł, że tamowanie wywozu zboża do obcych krajów, że pierwszeństwo przyznane rozporządzeniami Kolberta stanowi rzemieśliczemu i kupiechiemu nad rolniczym, były postępowi i udoskonaleniu rolnictwa na zawadzie. Lecz Quesnay nieprzystawał na samém wyświeceniu niesłuszności tego pierwszeństwa i zgubnych jego skutków. Powodowany gorliwością o dobro rolnictwa przyznał temu pierwszeństwo nad rękodzielnictwem i kupiectwem, dowodząc: że rolnictwo jest jedynym rodzajem przemysłu przyczyniającym się do pomnożenia bogactwa narodowego. Quesnay zasadzając się na tém, że wszystkie pożytki i wygody ludzkie pochodzą pierwiastkowo z ziemi, przyjął za podstawę swego systematu: że ziemia jest jedynym źródłem bogactwa i mniemał, że przemysł niejest wcale zdolnym do utworzenia nowój wartości, chyba, gdy go się użyje w gospodarstwie wiejskiem t. j. w rolnictwie, rybołówstwie i górnictwie. Jego postrzeżenia o uderzających skutkach płodności ziemi, a niewiadomość prawdziwych przyczyn i źródeł czynszu, utwierdziły go w tém mniemaniu. Okoliczność ta, że tylko sami rolnicy płacą czynsz za używanie przyrodzonych działaczów, zdała mu się niezaprzeczoną dowodem, że rolnictwo było jedynym rodzajem przemysłu, przynoszącym czystą przewyżkę (produit net) nad wyłożone wydatki na wypłodzenie. Quesnay przyznawał, iż rękodzielnicy i kupcy są wielce użytecznymi: lecz utrzymał oraz, że niewypładzają żadnej czystej przewyżki na wzór czynszu gruntowego, u-

trzymywał: że niepowiększają wartości surowych materiałów, które przerabiają lub rozwożą w handlu i, że podwyższona wartość tych materiałów jest tylko pozorna, gdyż odpowiada jedynie wartości całej czynności. Quesnay przyjąwszy raz te zasady podzielił społeczeństwo na trzy klasy: 1) na wypłodną klasę, której działaniem wszelkie bogactwo się tworzy, składającą się z dzierżawców i rolników zajętych uprawą roli, i utrzymujących się z części płodów ziemi należących się im za pracę i jako godziwy zysk od kapitału. 2) Na klasę dziedziców utrzymującą się czynszem gruntowym, który jest przewyżką po potrąceniu potrzebnych wydatków; i 3) na klasę niewypłodną składającą się z rękodzielników, kupców sług i t. d. których praca, lubo bardzo użyteczna, nieprzydaje nic do bogactwa narodowego, i która utrzymuje się całkiem tém, co jej płacą dwie pierwsze klasy. Skoroby się przyznało takiemu twierdzeniu i podziałowi słuszność, wszelkie podatki musiałyby spadać na dziedziców.

Radził też Quesnay znieść wszelkie istniejące podatki, a zastąpić jedynym (impôt unique) od czystego przychodu czyli czynszu gruntowego.

Lecz jakkolwiek silnie przenikniony ważnością rolnictwa nad wszelkie rodzaje przemysłu, niewymagał dla niego żadnych wyłącznych względów, żadnej osobnej opieki owszem dowodził, że dobro rolników i wszystkich pomnoży się zaprowadzeniem zupełnej swobody.

Doktor Quesnay i jego stronnicy mylnie powzięli wyobrażenie o naturze wypładzania i zdawało im się, że bogactwo zależy na materji, gdy tymczasem, w swoim naturalnym stanie, materja bardzo rzadko ma w sobie bezpośrednią i gotową użyteczność, a nigdy (?R) niezamyka wartości. Materja nabywa zamienną wartość i staje się bogactwem jedynie za

pośrednictwem pracy wyłożonej na przerobienie i przysposobienie. Przemysł ludzki niewypładza bogactwa pomnażaniem materji naszego globu, której ilości ani pomnożyć ani zmniejszyć niemożna. Jego rzetelnym i jedynym dziełem jest wypładzanie bogactwa przez nadanie użyteczności materji już gotowej, i nieraz już dowiedziono, że praca, w rękodzielnictwach i handlu, wypładza może użyteczność i bogactwo, równie jak praca użyta w rolnictwie. Zupełnie bezzasadnym jest mniemanie doktora Quesnay, że pracę ludzką w rolnictwie dzielnie wspomagają płodne siły przyrodzenia i, że w rękodzielnictwie sama musi wszystko odbywać. Przyrodzenie bez wątpienia, oddaje ważne usługi rolnikowi: gospodarz przygotowuje grunt i jemu powierza ziarno, lecz samo tylko przyrodzenie rozwija zaród, karmi rosnącą roślinę, i przyprowadza ją do dojrzałości. Łatwo jednak widzieć, że przyrodzenie działa zarówno dla nas we wszelkich wydziałach przemysłu. Siła wody i wiatru, która porusza nasze maszyny, unosi nasze okręty i pędzi je po morzach, — ciśnienie atmosfery i sprężystość pary, które usposabiają nas do składania dziwnych maszyn, — nie są że to dobrowolne dary przyrodzenia? W samej rzeczy, jedyna i wyłączna użyteczność maszyn polega na użyciu sił przyrodzenia. Możnaż wątpić w zegludze na przykład, że siły przyrodzenia: spławność wody, pęd wiatru, i własność magnesu, przyczyniają się tyle, ile praca majtków do pędzenia okrętu z jednej półkuli na drugą? W bieleniu, w fermentowaniu, wszystko odbywa się siłami przyrody. Skutkiem ciepła winniśmy posiadanie wielu najprzydatniejszych narzędzi; winniśmy im, że w tych północnych klimatach wygodne możemy zajmować pomieszkania. Ani też rolnictwo jest jedynym, jak mniemał Quesnay, rodzajem przemysłu, w którym miéwa się przewyżkę wypłodu po odtrąceniu kosztów wypłodzenia. Pokąd same tylko najlepsze grunta się uprawia, żaden czynsz, t. j. żaden *produit net* niéma miejsca; aż gdy uboższe grunta pod plug idą, a zatem, gdy zmniejszać się zaczyna wypłodność pracy i kapitału, na uprawę łożonych, aż wtenczas zaczyna się i czynsz okazywać; zkad jasno, że czynsz nietylko niejest skutkiem wyższej wypłodności rolniczego przemysłu — lecz, że przeciwnie jest istotnym skutkiem jego zmniejszającej się wypłodności w porównaniu z wypłodnością innych przemysłów.

Ekonomiczna tablica, ułożona przez doktora Quesnay, i przeznaczona do wystawienia rozmaitych fe-

nomenów towarzyszących wypładzaniu bogactwa i jego rozdziałowi między wypłodne i niewypłodne klasy, wyszła w Wersalu z objaśnieniami r. 1758, a nowość i jasność teorii, którą wyłuszczała, jej systematyczny i naukowy kształt, oraz swobodny systemat handlowych związków, które zalecała, zjednała jej niezwłocznie znakomitą wziętość. Żalować przychodzi, że przyjaciele i uczniowie doktora Quesnay, do których liczą się: Margrabia de Mirabeau, Mercier de la Rivière, Dupont de Nemours, Saint Perary Turgot, i inni znakomici ludzie we Francji, Włoszech i Niemczech, powodowani gorliwością dla jego szczególnej nauki, — którą z zapalem popiérali i upowszechniali, — występowali częściej w napastniczym zapale stronników, niż w duchu szczerych i uczciwych badaczy prawdy. Złądto zawsze miano ich za sektę znaną pod imieniem ekonomistów, czyli fizjokratów, ich dzieła zas nacechowane są tożsamością.

W skutek roztrząsań dalszych okazało się: że obie teorie, kupiecka i ekonomistów, były błędne i niedostateczne i, że do wzniesienia umiejętności ekonomii politycznej na stałym gruncie, należało dalej sięgać i szukać jej zasad, nie w małej liczbie cząstkowych i dorywczych podań, nie w metafizycznych urojeniach, lecz we związkach i stosunkach trwających między rozmaitemi fenomenami, jawiącemi się w postępie społecznej uprawy.

Hrabia di Verri, którego badania o ekonomii politycznej wyszły r. 1771, odkrył mylność mniemań, utrzymywanych przez ekonomistów francuzkich, o wyższości władz wypłodnych pracy, użytej w rolnictwie i okazał: że wszelkie roboty przemysłu zależą tylko na przetwarzaniu materji gotowej. Lecz Verri nieśledził skutków téj ważnej zasady. Poczytnił on niektóre ważne postrzeżenia w szczególnych gałęziach nauki i okazał wiele przenikliwości w odkryciu błędów cudzych; lecz chwala ntworzenia lepszego systematu czekała talentów daleko wyższego rzędu.

Nakoniec r. 1776 sławny Adam Smith wydał: Bogactwo narodów. W tém dziele umiejętność ekonomii politycznej zgłębioną była po raz pierwszy w najobszerniejszej swojej rozciągłości, a gruntowne zasady, od których wypładzanie bogactw zależy, znalazły tam zabezpieczenie od napaści zarzutów i sporów. Ekonomistom francuzkim Smith okazał: że praca jest jedynym (PR) bogactwa źródłem i, że żądza powiększenia majątku i znaczenia w spo-

teczności, — żądza, która z nami na świat przychodzi i nieporzuca nas aż do grobu, jest przyczyną oszczędzania i gromadzenia bogactwa; okazał on, że praca użyta w rękodzielnictwie, kupiectwie, równie jest wypłodną jak i w rolnictwie, wyszedł rozmaite środki, któremi praca nabywa większej skuteczności, i wykazał jak jój w pomoc przychodzi rozdział między rozmaite osoby, jak jój w pomoc przybywa użycie zgromadzonego bogactwa, czyli kapitału, w przemysłowych przedsięwzięciach. Smith okazał także, wbrew powszechnie przyjętemu mniemaniu kupców i stanoznawców swego czasu: że bogactwo niezależy od dostatku srebra i złota, lecz zasadza się na dostatku zasobów, użytków i wygod życia ludzkiego; okazał on, że w każdym przypadku skuteczniejszym jest środkiem zostawieć skłonności każdego prowadzenie swoich interesów, że każdy zajmując się jakimkolwiek przemysłem korzystnym dla siebie, zajmuje się koniecznie takim, który razem i dla powszechności korzystnym być musi; że każde urządzenie wymierzone na skierowanie przemysłu do jakiego szczególnego biegu, lub na ograniczenie styczności handlowych między różnemi niepodległemi krajami, jest niepożytecznem.

Aczkolwiek odrębne twierdzenie tych niektórych a najważniejszych zasad, oraz ślady ich wszystkich, znaleźć się mogą w dziełach poprzedniczych pisarzy, bynajmniej to uwłaczać niemoże istotnym zasługom Smitha. Przybierając odkrycia cudze, uczynił je zupełnie swojemi: okazał prawdziwość zasad, na które poprzednicy jego, najczęściej przydadkowo tylko trafiali; oddzielił je od błędów, w które się uwikłały były, dopatrzył ich dalekich skutków, i naznaczył im granicę; okazał ich praktyczną wartość i rzeczywistą wartość, — ich wzajemną zależność i stosunki i związał je w pewny zgodny i piękny systemat.

Pomimo jednak najświetniejszych zalet, niemożna zaprzeczyć, że znajdują się błędy, i to błędy niemałej wagi w *Bogactwie narodów*, Smith niémówi: że każdy, zajmując się jakim szczególnym przemysłem najkorzystniejszym dla siebie, takim się koniecznie zajmuje, który i dla powszechności najkorzystniejszym być musi; jego skłonność do systematu ekonomistów, — skłonność przebijająca się w każdej części jego dzieła, — uwiodła go do wyboczenia z zasad własnego systematu, tak dalece, że przypuszczał: iż korzyść szczególnych osób niejest zawsze prawdziwą miarą narodowej korzyści w rozmaitych rodzajach przemysłu; uważał ón rolni-

ctwo, acz nie za jedynie korzystne, jednakże za najkorzystniejsze przedsiębiorstwo *), i uważał handel domowy za korzystniejszy od handlu zewnętrznego, a ten znów za korzystniejszy od handlu przewozowego. Jasną jednak jest rzeczą, że wszelkie takowe rozróżnienia są z gruntu mylne: stan, czyli naród, niejest czém inném, tylko zbiorem szczególnych osób, cokolwiek zatem dla tych jest korzystnem, korzystnem być musi i dla stanu; a wiadomo, że osobisty interes zajmujących się bądź handlem, bądź rękodzielniemi, niedopusci im niczego przedsiębrać, co by niedawało równych zysków, a zatem równie i dla publiczności niebyło korzystnem, jak i rolnictwo. Jego mniemanie względem niewypłodności wszelkiej pracy nieurzetelnionej i ustalonej w przedajny towar, nie na lepszych jest oparte zasadach, od mniemania ekonomistów względem niewypłodności kupiectwa lub rękodzielnictwa, a mylnosc jego dostatecznie została dowiedziona przez późniejszych pisarzy. — Sąto jednak uchybienia mniejsze. Główny błąd *Bogactwa narodów* zależy na mylniej nauce, w której Smith utrzymuje stateczność wartości zboża i wpływ zmienności zarobków na ceny. To przeszkodziło mu do nabycia jasnego i dokładnego wyobrażenia o naturze i przyczynie czynszu; a ztąd zamęciło całą tę część jego dzieła, która mówi o rozdziale bogactwa i o zasadach podatkowania.

Pomimo jednak tych wszystkich zarzutów, sprawiedliwie uważamy Smitha za istotnego twórcę niniejszego systematu ekonomii politycznej. Acz nie zostawił nam dzieła doskonałego, dzieło jednak, które nam zostawił, obejmuje większą liczbę prawd pożytecznych, niżeli jakiegokolwiek inne dzieło przez kogokolwiek wydane.

Malthusa dzieło o zasadach ludności wydane w r. 1798, było pierwszym wielkim zyskiem dla umiejętności po ogłoszeniu *Bogactwa narodów*. Postrzeżenie, iż ludność każdego kraju ma naturalną i stateczną dążność nietylko do pomnażania się stosownie do środków wyżywienia, lecz i do prześcignienia ich, — często było ogłaszane od poprzedniczych pisarzów, i bardzo dobitnie zostało wyświecone przez P. Townsenda w *Rozprawie: o ustawach dla ubogich*, wydanej w r. 1786. Lubo Malthus niejest pierwszym, który osadził je na sta-

*) Pewną jest rzeczą, że rolnictwo jest dlatego ważniejszem od innych przedsiębiorstw, że prowadzone skutecznie czyni kraj w najgorszym razie niezawisłym od innych: bo kto ma co jeść, ma więcej, aniżeli połowę tego, czego mu potrzeba R.

łym gruncie, i okazał ich wpływ obszerny na objaśnienie prawie wszystkich ważnych zdań względem istotnych interesów społeczności, a szczególnie co do miary zarobków i stanu ubogich. Dowiódł on obszernym i starannym przeglądem stanu ludności w rozmaitych krajach i w rozmaitych porach społeczności: że pomnożenie środków wyżywienia jest jedyną prawdziwą skazówką istotnego, statecznego i dobroczynnego pomnożenia ludności każdego kraju i, że nie tylko nienależy się obawiać, aby kiedy ludność niedosięgała do równi wyżywienia, ale owszem niebezpieczeństwo jedynie z przeciwniej strony zagrażać może, że zamiast niedostatku postrzega się, mówiąc w ogólności, zbytek ludności w każdym (?R) kraju, w porównaniu do jego środków wyżywienia i, że ludność, jeżeli się nieutrzymuje w równowadze z niemi wpływem moralnych przeszkód lub przyzwoitym stopniem rozważliwosti w zawieraniu małżeństw, zatrzymana koniecznie być musi przez mocą niedostatku, występku i nędzy.

Od najodleglejszej starożytności aż do naszych czasów, było to zwyczajną regułą prawodawców, nadawać umyślnie podżogi ludności, już to zachęcaniem do wczesnych małżeństw, już zapewnianiem nagród tym, którzy najwięcej wychowali dzieci. Nauki Malthusa wykazują szkodliwy wpływ mieszania się do przyrodzonego postępu ludności, i dokazały względem tego zupełnej zmiany w opinii publicznej; wyjawiały one: że wszelkie pomnożenie w liczbie ludzi, sprawione sztucznymi sposobami, gdy pierwój, lub społecznie, niezaszło pomnożenie w środkach wyżywienia, sprowadza tylko nędzę lub pomnaża pomór; że trudność nie w wydaniu na świat istot ludzkich zachodzi, lecz w wykarmieniu, odziewaniu, i wychowaniu wydanych i, że zamiast podżegania do mnożenia się ludności, zatrzymywanie jej i miarkowanie na ciągłej baczności mieć należy.

Każdy łatwo może się przekonać, że dobry byt i szczęśliwość społeczności musi zawsze i koniecznie zależeć od stopnia, w jakim zasada pomnożenia ludności poddana jest rozmyślnemu powściągnięciu i miarkowaniu. Najmniej obeznani z zasadami nauk wiedzą, że targowa miara zarobków wyłącznie zależy od stosunku, który zachodzi między kapitałem kraju, t. j. środkiem użycia pracy, a liczbą pracowników. Ztąd widocznie pokazuje się, iż jedyny jest tylko sposób polepszenia stanu znakomitój większości ludzi, a ten polega na powiększeniu stosunku kapitału do ludności. Gdy to ma miejsce, miara zarobków powiększy się, i polepszy się byt pracowni-

ków; a przeciwnie, gdy ów stosunek kapitału do ludności zmniejszy się, pomniejszą się i zarobki i stan pracowników się pogorszy.

Dzieło P. Saya »*Traité d'économie politique*«, którego pierwsze wydanie wyszło w Paryżu 1802 r., zasługiwałoby na chlubne wspomnienie w obrazie postępów w ekonomii politycznej, ztego nawet względu, że jego przetrwiony i jasny wykład zasad Smitha przyspieszył upowszechnienie się tej nauki na stałym lądzie. Lecz oprócz tej wielkiej zasługi ma dzieło Saya jeszcze i tę, że zawiera rozmaite dokładne, oryginalne i głębokie rozprawy. Przodek między niemi trzyma niezawodnie wyjaśnienie prawdziwej natury i przyczyn zawałów targowych. Say okazał, że nigdy pomnożenie, choćby największe, władz wypładzania niemoże sprawić powszechnego zawału, czyli przesycenia targu. Zdarza się, że zanadto jakiego szczególnego towaru wypłodzono; ale jest wcale rzeczą niepodobną wystawić sobie zanadto wielki zapas wszelkiego rodzaju towarów; każdemu bowiem nadmiarowi towarzyszyć musi jakiś odpowiadający niedostatek. Człowiek wtenczas tylko czuje pochop do wypładzania, gdy znajduje gotowy targ na wypiód swego przemysłu, to jest: gdy może łatwo wymieniać je na inne wypiódy. Ztądto, prawdziwa i jedynie właściwa podnieta przemysłu zależy, niejako pierwój mniemano, na pomnożeniu niewypłodnych i marnych wydatków, lecz na pomnożeniu wypładzania; każdy nowy wypiód koniecznie stanowi nową równowartość, czyli nowe środki kupienia jakiego innego towaru. Pamiętać należy, że chęć pokupu, choćby i najmocniejsza, niemoże być sama przez się środkiem podniecającym wypładzanie. Aby pokup był skutecznym, niedosyć jest mieć chęć, ale trzeba mieć i władzę nabycia żądanej rzeczy; czyli, innemi słowy, trzeba mieć coś odpowiadającego do ofiarowania w zamian. Niemialy nigdy, ani podobna aby kiedy miały granicę żądze człowieka w nabywaniu wypiódów sztuk i przemysłu.

*Nec Craesi fortuna unquam, nec persica regna,
Sufficient animo.*

Możność zaspokojenia naszych żądań, czyli dostarczanie nowych wypiódów na zamianę za te, które chcemy otrzymać jest rzeczywistym i jedynie pożądanym celem. Im bardziej zatem rośnie ta możność, im komu więcej przybywa wartości, za które w zamian innych dostać można, o tyle rozszerza się téż i targ. Jasna więc, że zawał targowy niepochoodzi z przeplądania, lecz raczej jest skutkiem nietrafnego użycia sił wypłodnych — skutkiem wypładzania

towarów, które niemają wartości dla tych, z którymi chcemy wchodzić w zamiany, albo skutkiem wyplądania takich, których sami zużywać niemożem. Jeżeli dawać zechcemy baczność na te dwa istotne warunki, — jeżeli takie tylko towary wypładzać będziemy, które mogą być albo w zamian przyjęte, albo dla nas samych przydatne, — będziemy mogli tysiąc i milion razy więcej wypładzać, a żadna zbyteczność bynajmniej spostrzedz się nie da. Mylna rachuba, lub zbyt wielki zapał spekulacji, zwracać niekiedy mogą kapitał na niekorzystną mu drogę; lecz jeżeli rząd niebędzie spieszył z ratunkiem uwikłanym w zgubne przedsięwzięcia w skutek własnej nierozumności, — względ na własny interes pomoże im wycofać się z niekorzystniejszej drogi, i skuteczniej, niż wszelkie sztuczne pomocy, poprawić niewłaściwy rozdział kapitału, i przywróci naturalną równowagę cen i kosztom wypładzanych towarów. Niewypłodne więc wydatki niesą potrzebne do zaradzenia zawałowi targu; a utrzymywać, że one z innych jakich względów przyczyniają się do pomnożenia bogactwa narodowego, jedna jest, co utrzymywać: że bogactwo może się pomnożyć, gdy się część jego jaką rzuci w ogień lub morze.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

Łatwy sposób pozbycia się kretów.

Jak wielkie szkody, osobliwie w ogrodach krety wyrządzają, najlepiej to wie gospodarz ogrodowy, a wszystkie zasadzki na pojedyncze tychże łowienie są najczęściej bezskuteczne, zanim bowiem jednego kreta uławić się uda, tymczasem wszystka jarzyna w ogrodzie poprzewracana zostanie. Chcąc kretów się pozbyć bierze się w miarę rozległości miejsca kilka, lub kilkanaście raków, rozgarta się kretówkę, otwiera się nora kreta i w każdą z tych wkłada się, jak można najgłębiej, jednego raka i nakrywa się go ziemią, aby się na wierzech niewydobył. Skoro rak zgnije, kretów już niebędzie: nieprzyjemnego nader smrodu zdechłego raka krety znieść niemożąc, zupełnie się wynoszą. To doświadczam od kilku lat i pospieszam z udzieleniem tego środka Redakcyi dla umieszczenia w Tygodniku. M. L.

Chleb ze zrosłego zboża.

W Artykule umieszczonym w Tygodniku rolniczo-przemysłowym z dnia 22 b. m. nr. 25. podany jest sposób robienia dobrego chleba ze zrosłego zbo-

To powoduje mnie do udzielenia publiczności znany mi inny środek. Kładzie się rozpalonego kawał żelaza (najlepiej duszę od żelazka do prasowania) w zamieszone już ciasto i zostawia się go tak aż do wyrabiania bochenków, a i ten sposób jest dobry i doświadczony, bo ciasto kiśnie należycie, chleb udaje się dobry i smaczny. M. L.

Żyto krzyca.

W obwodzie szczecińskim w Biesen posiano zamorskie olbrzymie żyto, krzycę. Z jednego korzonka tego zboża wystrzeliło 52 łodyg a doszło 46 wykształconych pełnych kłosów.

O mące i chlebie.

Wartość mąki jest różna, stosownie do rodzajów roślin, z których ją mamy, stosownie do lat, w których te rośliny zbieramy i stosownie do gruntów, w których one rosną. Załączona tablica pozwala porównania różnych gatunków mąki. Pożywność jej zawisa szczególnie od mnogości istot w azot obfitujących i bogatych w węgiel, a łatwych do strawienia. Zboże zmelte w dobrych młynach daje mąki podług rachunku

we Francyi, jakoto:	67	pt. białej,
	8	pt. ciemnej,
	i 28½	pt. otrębów.
w Anglii	76	pt. białej i ciemnej mąki,
	14	pt. otrębów,
	7	pt. istoty trzymający środek

między mąką a otrębami;

w Prusiech musi młynarz oddać za 1 szefel pszenicy 80 tł ważący 71 tł mąki i 6 tł otrębów, a w Austrii liczy się podług patentu młynarskiego z roku 1755 § . 20 na jedną macę żyta, ważącą 78 tł ; otrębów 8 tł ; myta 5 tł , straty 2 tł , a mąki 63 tł . Mąkę zbożową idącą w handlu europejskim szczególnie pszeną i żytną fałszują niekiedy pośledniejszymi mąkami jako: kartoflaną i z roślin stronkowych, a nawet krédą, gipsem, magnezją i gliną z jakiej urabiają się łulki. Sfalszowania mąki żytniej lub pszennej jęczmienną lub owsianą rozeznać niepodobna żadną próbą chemiczną. Fałszerstwo mąki zbożowej kartoflaną rozeznać się tak: Zaczynia się mąkę kwasem solowym. Jeżeli jest pomieszana z kartoflaną, to ciasto postawione w zimnie ma zapach podobny do mrówczego, gdy przeciwnie ten sam zapach w czystej zbożowej mące daje się czuć wtedy tylko, gdy ją się w ciepłe po-

stawi. Według Cavalie mąka zbożowa kartoflana zfałszowana zaczyniona słabym roztworem sody daje masę gęstą, która się niechce wylać z faszeczki, gdy przeciwnie czysta zbożowa mąka w takim roztworze niegęstnieje. Czasem fałszują mąkę ryżową albo zachodnio-indyjski salep, kartoflaną mąką. Dr. Scharling radzi dla rozeznania tego fałszerstwa wlać do jednej części mąki dwie kwasu solowego, zaczem, jeżeli w rzeczonych ciastach jest przemieszana mąka kartoflana, w 2—3 minutach tworzy się sztywna galareta, która z czystej mąki ryżowej albo z czystego salepu dopiero w 20 do 50 minutach utworzyć się może. Jeżeli mąkę zbożową zfałszowano mąką uzyskaną z ziarn stronkowych, natenczas poznać ją potem, że rozczyniona pieni się. Aby poznać czyli mąka niejest fałszowana gipsem macza się palce w oliwie i bierze się w nie szczypta mąki: Jest niesfałszowaną, jeżeli się palców nie czepia i przybrała ciemniejszy kolor. Mąka kręda i magnezją sfalszowana syczy polana kwasem siarkowym. Gлина, z której się fajki wyrabiają, wydziela się z mąki, gdy ją się w wodzie rozkluci i a jej się osiąść. Nakoniec łatwo rozeznąć sfalszowanie mąki ciałami ziemnymi po ilości zostającego po spaleniu popiołu, albowiem czysta mąka daje 1 do 1½ pt. popiołu.

Mąka jest materiałem, z którego wyrabiamy chleb: główne pożywienie ludzkie. Główne warunki urobienia chleba następują: pierwszym warunkiem jest kisnienie czyli proces fermentacji, za powodem pierwiastku cukrowego zawartego w mące i za dodaniem fermentu jako: drożdży lub kwaśnego ciasta. Naprzód tedy rozczynia się mąka z wodą na rzadko, zadaje fermentem i wystawia na temperaturę 14—18° R. Podczas fermentacji zamienia się pierwiastek cukrowy na alkohol i kwas węglowy, który wywiązując się tworzy wiele bąbelków, stanowiących pulchność niesfałszowanego chleba. Skoro rozczyn znacznie się podniósł i nabrał smaku kwaskowatego, należy przystąpić do zamisu. Gdyby się bowiem fermentacji wczas nieprzerwało, utworzyłby się nie tylko kwas węglowy, ale też i kwas octowy i mlekowy, zaczemby chleb był kwaśny i niepulchny. Jeżeli z nieostrożności rozczyn zanadto przekisł, radzą wysypać do centnara mąki 6 łutów węgla—magnezyi. Zamis powinien się odbyć troskliwie, ażeby kwas węglowy w całej masie rozdzielił się jednostajnie i niemógł się ulotnić. Dla utworzenia jeszcze większej ilości kwasu węglowego w cieście i dla nadania większej pulchności chlebowi, należy wyrobio-

nym bochenkom lub bulkom dozwoić, aby rosły, poczem dopiero wsadza się do pieca. Do dobroci chleba pojedyncze składowe części mąki tak się przyczyniają: 1) Cukier zamieniając się w kwas węglowy sprawia dziurkowatość i lekkość chleba. 2) Kłój czyli gluten tworzy ściany komórek, i w ogólności wiąże części jedną z drugą. 3) Krochmal jako główna składowa część chleba twardnieje w piecu, zamienia się w mniejszej części na cukier, a w większej na istotę gumiatą. 4) Białko krzepnie i dodaje chlebowi pulchności. Kłoby mąkę na wymienione te jej pierwiastki naprzód rozłożył a potem je znowu pomieszał, mógłby z nich mieć klajstrowatą materję ale nie chleb. Jeżeli mamy mąkę niesfałszowaną ze zboża dojrzałego a niezrosłego, natenczas bierze się do rozczynu na 100 ½ mąki 40—60 wody a z 1 ½ i 10 łutów ciasta będzie 1 ½ chleba; z 2 ½ i 14 łutów ciasta 2 ½ chleba, z 3 ½ i 18 łutów ciasta 3 ½ chleba; z 4 ½ 20—24 łutów ciasta 4 ½ chleba. W ogólności powinniśmy mieć ze 100 ½ mąki 150 ½ dobrze wypieczonego chleba. Czasem wypada piec chleb z mąki, która pochodzi ze zboża zrosłego. W tym razie w zbożu powiększyła się ilość cukru na koszt krochmalu i zmniejszyło się kleju, zaczem idzie że potrzeba się starać: 1) aby przyczynić ciastu zwięzłości, by się kwas węglowy nieulatniał. 2) By mu ująć słodkawego smaku, 3) by chleb uwolnić od stęchłego zapachu. Pierwszemu warunkowi czyni się zadosyć, gdy się do takiej mąki doda cokolwiek mąki z roślin stronkowych, albo jakiegokolwiek bądź galaretowej materyi; drugiemu warunkowi czyni się zadosyć pozwalając ciastu cokolwiek dłużej kisnąć i dodając cokolwiek węgla—magnezyi, ostatniemu warunkowi można zadosyć uczynić, skoro zboże zrosłe natychmiast się młóci, obeschle ziarno się myje i doskonale suszy. Gdy się kartofle bardziej rozpowszechniły, zaczęto je używać do pieczenia z nich chleba. Tym niedostaje cukru i kłēju znajdującego się w roślinach zbożowych: za dodaniem tychże pierwiastków oczywista, że z mąki kartoflanej chleb dobry być może. W ogólności dosyć dodać do mąki kartoflanej 50 pt. zbożowej, aby mieć dobry chleb. Równie jak z kartofli tak też i z każdej innnej mączastej rośliny chleb być może, gdy się uzupełni stosunek części składowych tej rośliny tak, aby odpowiadał częściom składowym mąki zbożowej. Z czego zaś składa się mąka zbożowa widać z przyłączonej tablicy.

Rodzaj mąki	Wo- da	Klej	Kro- chmal	Cukier	Guma	Otręby	Razem	Woda za- misowa	Uwaga
1) Z francuskiej pszenicy podług Vau- quelin	10,0	10,96	71,49	4,72	3,32	.	100,49	50,3	¹⁾ Mąka odeska ma wię- cej cukru od francu- skiej, guma jej po- dług Vauquelina ma być zupełnie odmien- ną od zwykłej Biał- ka niema w tej mące owszém sam klej (Ber- zelius.) ²⁾ <i>Neues Journal für Chemie und Physik.</i> ³⁾ <i>Schweigg. Journ.</i> ⁴⁾ <i>Journ. of. Scienc. i Berzelius.</i> ⁵⁾ <i>Neues Journ. für Chemie und Physik</i> ⁶⁾ <i>Annales de Chimie et Phys.</i> ⁷⁾ <i>Erdmanns Journal.</i>
2) Z mieszanego zboża (pszenicy nagięj i wąsatěj czyli, żyta i pszenicy ?R.)	6,0	9,80	75,50	4,22	3,28	1,	100,00	55,00	
3) Z pszenicy odesskiej (blé dur) . .	12,0	14,55	56,50	8,48	4,90	2,3	98,73	51,2	
4) „ „ (blé tendre) .	10,0	12,00	62,00	7,56	5,80	1,2	98,42	54,8	
5) „ „)	8,0	12,10	70,84	4,90	4,60	.	100,41	37,4	
6) „ „) tego samego gatun.	12,0	7,30	72,00	5,42	3,30	.	100,02	37,2	
7) Z paryskiej piekarskiej	10,0	10,20	72,80	4,20	2,80	.	100,00	40,6	
8) Lepsza mąka dla publ. zakładów .	8,0	10,30	71,20	4,80	3,60	.	97,90	37,8	
9) Gorsza „ „ „ „	12,0	9,02	67,78	4,80	4,60	20,	100,21	37,8 ¹⁾	
10) Mąka z triticum dicoccon wedle Zennek	. .	12,98	58,79	8,35	. .	19,88	100,00 ²⁾	—	
11) „ „ „ „	. .	14,963 1,371 biał	64,838	11,347	. .	7,481	100,000 ³⁾	—	Tablica i rzecz cała wyjęta z dzieła Hulbe ka: <i>Die Landwirth- schaftslehre in ihrem ganzen Umfange.</i>
12) Mąka kukurydziana podług Graham	9,00	3,00 (?) 2,50 białka	77,00	1,45	1,75 gumy 0 80 extr	3,00	98,50 ⁴⁾) 1,50 ziemi i sol)		
13) „ „ „ Bizio		7,523	80,920	0,895	2,283 ext.	8,710	100,180 (?) ⁵⁾ 1,474 tlust. olej		
14) „ jęczmienna podług Proust .		3,00	32,00	5,00	4,00	55,00 hordein	99,00) 1 żywicy) ⁶⁾		
15) „ „ ze słodu „ .		1,00	56,00	15,00	15,00	12 hordeinu	99,00) 1 żywicy)		
16) „ pszenna podług Hermstädt .	4,35	22,57 2,10 białka	50,76	1,77	1,75	14,04	97,34 2,66. olej, sol. 1 straty		
17) „ żytna „ „ .	10,03	11,17 3,09 białka	52,85	3,87	5,48	10,25	96,74 3,26 ol sol.str.		
18) „ jęczmienna „ „ .	10,51	4,94 0,37	60,52	4,67	4,52	13,38	94,91 „		
19) „ owsiana „ „ .	12,12	3,65 0,39	54,94	5,30	6,15	16,12	98,58 „ ⁷⁾		

Klój wodotrwały.

Rozmięczysz zwykły klój stolarski w wodzie, tak by się zamienił w masę galaretową, i wtedy go rozpuścisz przy powolnym ożniu dostateczną ilością oleju lnianego. Kleju tego używa się ze wszystkiemi jak zwykłego, wszakże furniery nim naklejane nie boją się wilgoci.

Posiedzenie c. k. Towarzystwa agromomicznego we Lwowie na dniu 30. czerwca b. r.

Zgromadzenie na tém posiedzeniu członkowie w liczbie 40 złożyli szlachetną powodowani chęcią na cele tywarzystwa 9000 zlr. m. k., z których 2000 zlr. przeznaczyli na zakupienie zbioru minerałów, będącego własnością znanego w literaturze naszój Ludwika Zeisznara. Ani wątpić, że nieprzytomni na ostaniem posiedzeniu członkowie pójdą za tymże przykładem, a tak w krótcie będą potrzebne środki pieniężne do celów właściwych, jakie towarzystwo z położenia swego ma i mieć powinno na oku. Dniem przed posiedzeniem opuścił druk Tom II. Rozpraw tegoż Towarzystwa. Przegląd w piśmie naszym zamieścimy.

WIADOMOŚCI HANDLOWE I PRZEMYSŁOWE.

Karmne bydło, masło i smalec.

Anglicy zaczęli karmne bydło kupować w południowych Niemczech a mianowicie w Wirtembergu i dobrze też placili. Także masło i smalec południowych Niemiec podobały się Anglikom, jakoż już w przeszłym roku zakupili tych produktów dość wiele.

Odessa 11. czerwca. Zboże spadło: 13,000 czet. pszenicy gotówój sprzedano po 21—28 rubl. assyg. a około 8,000 czetw. z odstawą w sierpniu po 25½

do 25¾ rubl. assyg. Kukurydzy sprzedano 1000 czetw. po 20½ rubl. assyg.

Kosienice w Przemyskiem 30 czerwca. W naszój okolicy miéwamy częste dėsccze przeszkadzające pomyślnemu zbiorowi siana, którego dla małej i rzadkiej trawy i tak niewiele będzie; w sąsiedztwie zaś był i grad, niewielkie wszelako wyrządziwszy szkody. Wszystkie urodzaje ogólnie rokuja rolnikowi pomyślne nadzieje jego pracy. Kartofle u nas wczesne i późne pięknie wyglądają, nacina jest gruba i bujna, kwiat piękny i obfity, a wczesne już jedzą. W Jarosławiu jeszcze w zeszłym tygodniu sprzedawali koloniści niemieccy już spore nowe kartofle po 10 kr. w. w. garniec. Ceny zboża w Przemyslu spadają i podnoszą się raptownie: w przeszłym bowiem tygodniu sprzedawano korzec pszenicy po 20 zlr., żyta po 19 zlr., jęczmienia po 17 zlr., grochu po 20 zlr., owsa 11 zlr. w. w.; a 28go b. m. płacono korzec pszenicy po 22—23 zlr., żyta 20—21 zlr., jęczmienia 18 zlr., grochu 23 zlr., owsa 12 zlr. w. w. Garniec 30 stop. okowity płać po 3 zlr. 12—15 kr. w. w. ale niema żadnych zapasów. Abraham Bilet arendarz z Maćkowic sprowadził w tych dniach 2000 garney okowity z Tarnopola, płaconej na miejscu przed czterma tygodniami po 1 zlr. 1 kr. m. kon. garniec. M. L.

Targ na woły we Lwowie dnia 5. lipca. Przypędzono wołów 300 sztuk. Sprzedano po 38 zlr. sztukę ważącą od 12 do 13 kamieni mięsa, i łoju jeden kamień; sztukę, ważącą mięsa od 13 do 14 kamieni i łoju 1½ kamienia, sprzedano po 42 zlr. Para skór wołowych kosztuje 16—17 zlr., 1 centnar łoju topionego 24 zlr. m. k.

Cena produktów we Lwowie: korca pszenicy 16 zlr., żyta 13 zlr., jęczmienia 11 zlr., hreczki 11 zlr., owsa 7 zlr. w. w. 1 garniec 30^a okowity kosztuje 2 zlr. 30 kr. w. w. Jarmark wełniany bez życia.

UWIADOMIENIE.

Tygodnik rolniczo-przemysłowy, mając na celu użyteczność, przyjmuje bezpłatnie wszelkie uwiadomienia i doniesienia handlowe i przemysłowe, t. j. tyczące się sprzedaży, kupna i wydzierżawienia dóbr; kupna i sprzedaży realności miejskich; kupna i sprzedaży surowych produktów i fabrykatów; poszukiwania officialistów; kommissantów, przedsiębiorców, posad i wszelkich innych spraw realnego życia. Równie może się każdy zainformować w biurze redakcyi osobiście od 12—1. godziny po południu, lub listownie każdego czasu o nadeszłej wiadomości w skutek ogłoszonego w Tygodniku uwiadomienia, lub doniesienia — a to bez najmniejszej opłaty. Uprasza się tylko o frankowane listy w razie piśmiennój korespondencyi.